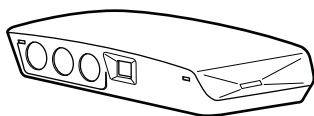




Asentajan viiteopas

Daikin Altherma -lähiverkkosovitin



BRP069A61
BRP069A62

Asentajan viiteopas
Daikin Altherma -lähiverkkosovitin

Suomi

Sisällysluettelo

1	Tietoja asiakirjasta	2
1.1	Tietoa tästä asiakirjasta	2
2	Tietoa tuotteesta	2
2.1	Järjestelmävaatimukset	3
3	Tietoja pakkauksesta	3
3.1	Lähiverkkosovittimen pakkauksen avaaminen	3
4	Valmistelu	4
4.1	Asennuspaikan vaatimukset	4
4.2	Sähköliitäntöjen yleiskatsaus	4
4.2.1	Reititin	5
4.2.2	Sisäyksikkö	5
4.2.3	Sähkömittari	5
4.2.4	Digitaaliset tulot	5
5	Asennus	5
5.1	Yleiskuvaus: Asennus	5
5.2	Lähiverkkosovittimen kiinnittäminen	5
5.2.1	Tietoja lähiverkkosovittimen kiinnittämisestä	5
5.2.2	Takakotelon kiinnittäminen seinään	6
5.2.3	Piirilevyn kiinnittäminen takakoteloon	6
5.3	Sähköjohtojen kytkentä	6
5.3.1	Tietoja sähköjohtojen liittämisestä	6
5.3.2	Varotoimet sähköjohtoja kytkettäessä	6
5.3.3	Sisäyksikön liittäminen	7
5.3.4	Reitittimen liittäminen	7
5.3.5	Sähkömittarin liittäminen	7
5.3.6	Digitaalisten tulojen kytkeminen	7
5.4	Lähiverkkosovittimen asennuksen suorittaminen loppuun	8
5.4.1	Lähiverkkosovittimen sarjanumero	8
5.4.2	Lähiverkkosovittimen sulkeminen	8
5.5	Lähiverkkosovittimen avaaminen	8
5.5.1	Tietoja lähiverkkosovittimen avaamisesta	8
5.5.2	Lähiverkkosovittimen avaaminen	8
6	Configuration	8
6.1	Yleiskuvaus: Määritykset	8
6.2	Ohjelmiston päivittäminen	9
6.2.1	Daikin Online Controller -sovelluksen avulla päivittäminen	9
6.2.2	Päivittäminen micro SD -kortin avulla	9
6.2.3	Päivittäminen web-määrityskäyttöliittymän avulla	9
6.3	Web-määrityskäyttöliittymä	10
6.3.1	Web-määrityskäyttöliittymän käyttäminen	10
6.3.2	Verkoasetukset	10
6.3.3	Smart Grid -asetukset	10
6.3.4	Tehdasnollaus	10
6.4	DIP-kytkin	10
6.5	Poistaminen	11
6.5.1	Lähiverkkosovittimen poistaminen järjestelmästä	11
7	Smart Grid -sovellus	11
7.1	"Tavallinen toiminta" -tila	11
7.2	"Suositeltu päällä" -tila	11
7.2.1	Energiapuskurointi	11
7.2.2	Tehon rajoitus	12
7.3	"Pakotettu pois" -tila	12
7.4	"Pakotettu päällä" -tila	12
8	Vianetsintä	12
8.1	Yleiskuvaus: Vianmääritys	12
8.2	Ongelmien selvittäminen oireiden perusteella	12
8.2.1	Oire: Web-sivua ei voi käyttää	12
8.2.2	Oire: Reititin ei tue DHCP-toimintoa	12
8.3	Ongelmien ratkaiseminen virhekoodien perusteella	13

8.3.1	Sisäyksikön virhekoodit	13
8.3.2	Lähiverkkosovittimen virhekoodit	13

9	Tekniset tiedot	14
9.1	Kytentäkaavio	14

1 Tietoja asiakirjasta

1.1 Tietoa tästä asiakirjasta

Kohdeyleisö

Valtuutetut asentajat

Asiakirjasarja

Tämä asiakirja on osa asiakirjasarjaa. Asiakirjasarjaan kuuluvat:

• Yleiset varotoimet

- Turvallisuusohjeita, jotka on luettava ennen asennusta
- Muoto: Paperi (sisäyksikön pakkauksessa)

• Asennusopas:

- Asennusohjeet
- Muoto: Paperi (sarjan mukana)

• Asentajan viiteopas:

- Asennusohjeet, määritys, sovellusohjeet, ...
- Muoto: Digitaaliset tiedostot osoitteessa <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Mukana toimitettujen asiakirjojen uusimmat versiot voivat olla saatavilla alueesi Daikin-sivustolta tai jälleenmyyjän kautta.

Alkuperäinen asiakirja on laadittu englanniksi. Kaikki muut kielet ovat käännöksiä.

Tekniset rakennetiedot

- Uusimpien teknisten tietojen **osajoukko** on saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti saatavilla).
- Uusimpien teknisten tietojen **koko joukko** on saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti saatavilla).

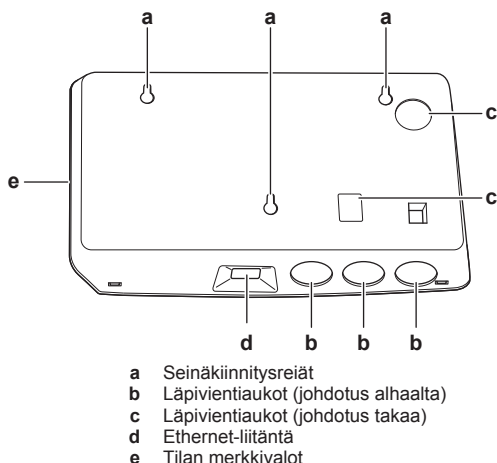
2 Tietoa tuotteesta

Daikin Altherma -lähiverkkosovittimen avulla Daikin Altherma -järjestelmiä voidaan ohjata älypuhelimella ja, mallista riippuen, käyttää erilaisissa Smart Grid -sovelluksissa, kuten esimerkiksi itse generoidun sähköenergian varastointiin lämpöenergiana (esim. kuumavesivaraajan vetenä).

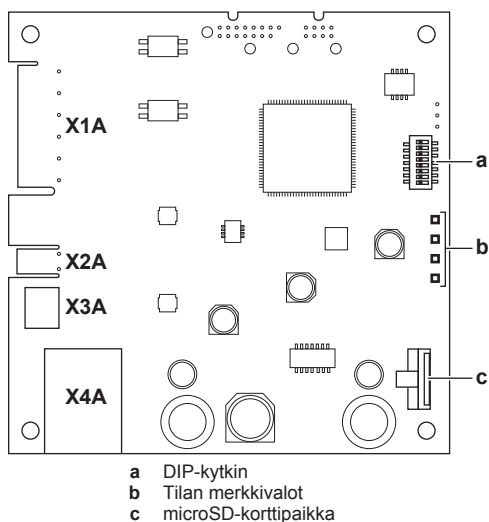
Lähiverkkosovitin on saatavilla 2 versiona:

Malli	Toiminnallisuus
BRP069A61	Älypuhelinohjaus + Smart Grid -sovellukset
BRP069A62	Vain älypuhelinohjaus

Osat: kotelo



Osat: piirilevy



Tilan merkkivalot

Merkkivalo	Kuvaus	Toiminta
♥	Sovittimen virran ja normaalin toiminnan ilmaisin.	- Merkkivalo vilkkuu: tavallinen toiminta. - Merkkivalo Ei vilku: ei toimintaa.
📶	Osoitus TCP/IP-tiedonsiirrosta reitittimen kanssa.	- Merkkivalo päällä: tavallinen tiedonsiirto. - Merkkivalo vilkkuu: tiedonsiirto-ongelma.
P1P2	Osoitus tiedonsiirrosta sisäyksikön kanssa.	- Merkkivalo päällä: tavallinen tiedonsiirto. - Merkkivalo vilkkuu: tiedonsiirto-ongelma.

Merkkivalo	Kuvaus	Toiminta
⚡(a)	Osoitus Smart Grid -toiminnasta.	- Merkkivalo päällä: järjestelmä toimii Smart Gridin "Suositeltu päällä"-, "Pakotettu päällä"- tai "Pakotettu pois" -käyttötilassa. - Merkkivalo pois päältä: järjestelmä toimii Smart Gridin "Tavallinen toiminta" -käyttötilassa. - Merkkivalo vilkkuu: lähiverkkosovitin suorittaa Smart Grid -yhteensopivuustarkastusta.

(a) Tämä LED on aktiivinen VAIN mallilla BRP069A61 (olemassa mallilla BRP069A62, mutta AINA epäaktiivinen).



TIETOJA

Kun lähiverkkosovitin suorittaa Smart Grid -yhteensopivuustarkastusta, Smart Grid -merkkivalo vilkkuu. Tämä EI ole virheellistä toimintaa. Onnistuneen tarkastuksen jälkeen merkkivalo joko palaa tai sammuu. Kun merkkivalo vilkkuu yli 30 minuuttia, yhteensopivuustarkastus on epäonnistunut ja Smart Grid -toiminta EI ole mahdollista.

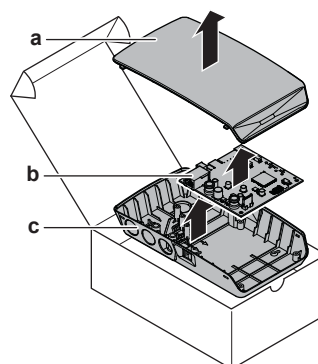
2.1 Järjestelmävaatimukset

Varmista, että Daikin Altherma -järjestelmäsi on yhteensopiva lähiverkkosovittimen kanssa (älypuhelinhallinta ja/tai Smart Grid -sovellukset) ja että kaikki järjestelmäosat täyttävät ohjelmistovaatimukset. Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

3 Tietoja pakkauksesta

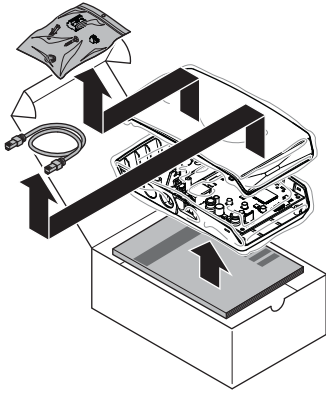
3.1 Lähiverkkosovittimen pakkauksen avaaminen

1 Avaa lähiverkkosovittimen pakkaus.

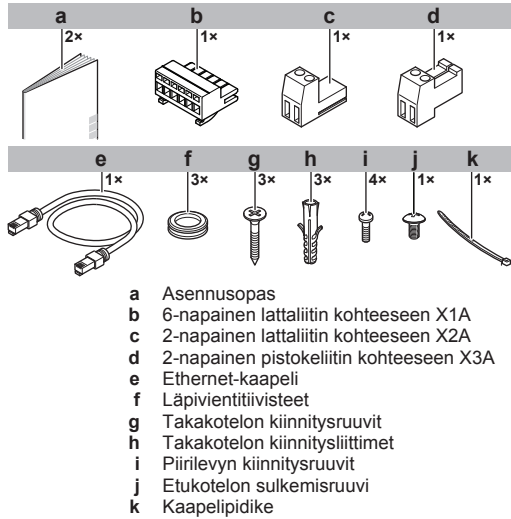


2 Ota varusteet erilleen.

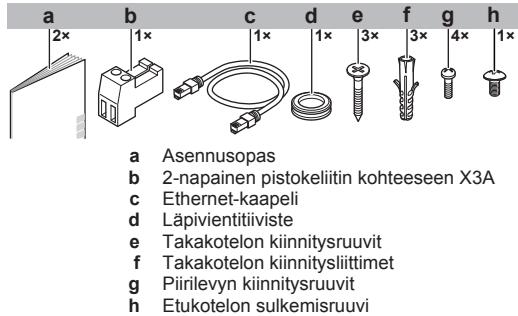
4 Valmistelu



Varusteet: BRP069A61



Varusteet: BRP069A62



4 Valmistelu

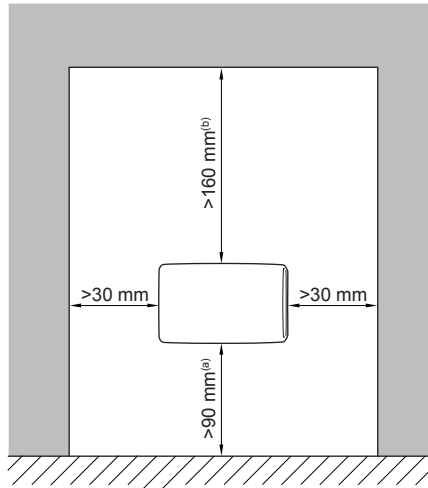
4.1 Asennuspaikan vaatimukset



TIETOJA

Lue myös kohdassa "4.2 Sähköliitäntöjen yleiskatsaus" sivulla 4 ilmoitetut maksimikaapelipituusvaatimukset.

- Huomioi seuraavat tilan asennusohjeet:



- (a) Jätä riittävästi tilaa Ethernet-kaapelin liittämiseen ilman, että minimikäntösäde ylitetään (yleensä 90 mm)
(b) Jätä riittävästi tilaa, jotta kotelon saa auki lattapäisellä ruuvimeisselillä (tyypillisesti 160 mm).

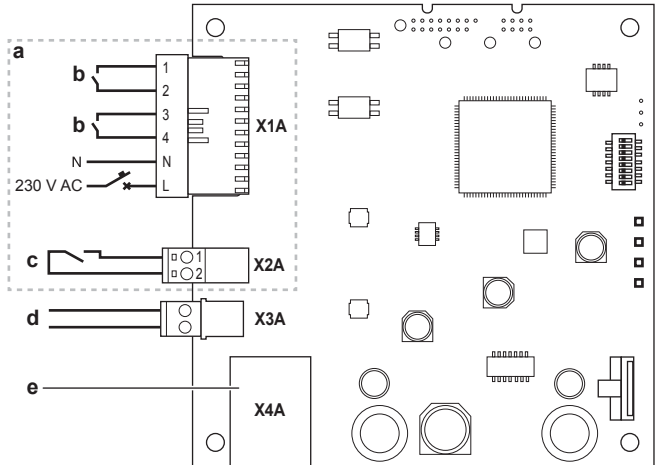
- Lähiverkkosovitin on suunniteltu seinään kiinnitettäväksi vain sisätiloissa. Varmista, että asennuspinta on tasainen ja pystysuuntainen seinä, joka ei voi syttyä.
- Lähiverkkosovitin on suunniteltu kiinnitettäväksi vain seuraavassa asennossa: piirilevy kotelon oikealla puolella ja Ethernet-liitin kohti lattiaa.
- Lähiverkkosovitin on suunniteltu käytettäväksi ympäristön lämpötilassa 5~35°C.

ÄLÄ asenna lähiverkkosovitinta seuraavanlaisiin paikkoihin:

- Paikat, joissa on korkea ilmankosteus (enintään RH=95%), esimerkiksi kylpyhuone.
- Paikat, jotka voivat jäättyä.

4.2 Sähköliitäntöjen yleiskatsaus

Liittimet



- a Vain BRP069A61
b Aurinkoinverterin/energianhallintajärjestelmän digitaalisiin tuloihin
c Sähköpulssimittariin
d Sisäyksikköön
e Reitittimeen

Liitännät

Liitin	Kaapeliosio	Johdot	Kaapelin enimmäispituus
Varustekaapelit			
Reitin (X4A)	—	—	50/100 m ^(a)

Liitin	Kaapeliosio	Johdot	Kaapelin enimmäispituus
Erikseen hankittavat kaapelit			
Sisäyksikkö (X3A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(b)	200 m
Sähkömittari (X2A)	0,75~1,25 mm ²	2 ^(c)	100 m
Digitaaliset tulot (X1A)	0,75~1,5 mm ²	Riippuu sovelluksesta ^(d)	100 m

- (a) Varusteena toimitetun Ethernet-kaapelin pituus on 1 m. On kuitenkin mahdollista käyttää erikseen hankittavaa Ethernet-kaapelia. Noudata tässä tilanteessa lähiverkkosovittimen ja reitittimen välistä enimmäisetäisyyttä, joka on 50 m Cat5e-kaapeleilla ja 100 m Cat6-kaapeleilla.
- (b) Näiden johtojen on oltava suojattuja. Suositeltu kuorintapituus: 6 mm.
- (c) Näiden johtojen on oltava suojattuja. Suositeltu kuorintapituus: 6 mm.
- (d) Kaikkien johtojen kohteeseen X1A ON oltava H05VV. Vaadittu kuorintapituus: 7 mm. Katso lisätietoja kohdasta "4.2.4 Digitaaliset tulot" sivulla 5.

4.2.1 Reititin

Reitittimessä on oltava vapaa lähiverkkoportti lähiverkkosovittimen liittämistä varten.

Ethernet-kaapelin minimiluokka on Cat5e.

4.2.2 Sisäyksikkö

Sisäyksikön virtaa ja tiedonsiirtoa varten lähiverkkosovitin on yhdistettävä sisäyksikköön 2-johtoosella kaapelilla. Erillistä virtalähdettä EI ole: sovitin saa virtansa sisäyksiköstä.

4.2.3 Sähkömittari

Jos lähiverkkosovitin on yhdistetty sähköpulsstimittariin (erikseen hankittava), varmista että mittari täyttää seuraavat vaatimukset:

Nimike	Tekniset tiedot
Tyyppi	Pulssimittari (5 V DC - pulssitunnistus)
Mahdolliset pulssimäärät	0,1 pulssia/kWh 1 pulssi/kWh 10 pulssia/kWh 100 pulssia/kWh 1000 pulssia/kWh
Pulssin kesto	Vähimmäiskäyntiaika
	Pois-ajan minimi
Mittaustyyppi	Riippuu asennuksesta: - Yksivaiheinen AC-mittari - Kolmivaiheinen AC-mittari (tasapainoinen kuorma) - Kolmivaiheinen AC-mittari (epätasapainoinen kuorma)

4.2.4 Digitaaliset tulot

Liitin X1A on tarkoitettu lähiverkkosovittimen liittämiseen aurinkoinverteri-/energianhallintajärjestelmän digitaalisiin tuloihin, ja sen avulla Daikin Altherma -järjestelmää voidaan käyttää erilaisissa Smart Grid -sovelluksissa.

X1A/N+L syöttävät tunnistusjännitteen kohdan X1A tulokoskettimeen. Tunnistusjännitteen avulla digitaalisten tulojen tila (avoin tai suljettu) voidaan tunnistaa, ja se EI syötä virtaa lähiverkkosovittimen muulle piirilevyille.

Varmista, että X1A/N+L on suojattu nopealla virtakatkaisimella (nimellisjännite 100 mA~6 A).

Loput kohteen X1A johdotuksesta riippuu Smart Grid -sovelluksesta. Katso lisätietoja kohdasta "7 Smart Grid -sovellus" sivulla 11.

5 Asennus

5.1 Yleiskuvaus: Asennus

Lähiverkkosovittimen asennus koostuu seuraavista vaiheista:

- 1 Takakotelon kiinnittäminen seinään
- 2 Piirilevyn kiinnittäminen takakoteloon
- 3 Sähköjohtojen liittäminen
- 4 Etukotelon kiinnittäminen takakoteloon

5.2 Lähiverkkosovittimen kiinnittäminen

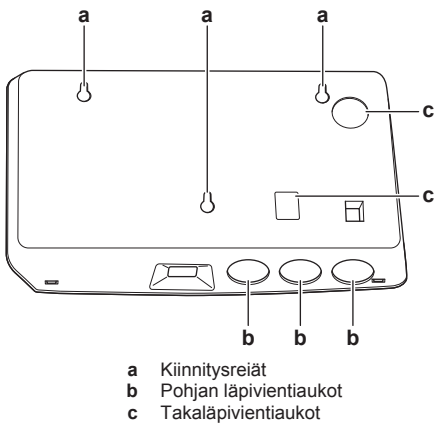
5.2.1 Tietoja lähiverkkosovittimen kiinnittämisestä

Lähiverkkosovitin kiinnitetään seinään takakotelon kiinnitysrei'illä (a). Ennen kuin takakotelo kiinnitetään seinään, joitakin läpivientaukkoja(b)(c) on poistettava sen mukaan, miten haluat vetää ja syöttää sähköjohdot sovittimeen.

Voit vetää ja syöttää johdot pohjasta tai takaa. Noudata seuraavia sääntöjä ja rajoituksia:

Johdotus	Mahdollisuudet ja rajoitukset
Johdotus vedetty ja syötetty pohjasta	- VAIN pintajohdotus vietyä pohjasta. - Kun johdot viedään pohjasta, syötä se sovittimeen AINA kotelon pohjassa olevista rei'istä (b). EI ole sallittua kiinnittää johtoa kotelon ja seinän väliin ja syöttää sitä takana olevista rei'istä (c). - Johdotukset X1A ja X4A TÄYTYY viedä ja syöttää pohjasta. Johdotukset X2A ja X3A VOIDAAN viedä ja syöttää pohjasta (tai takaa). - Kun johdot viedään ja syötetään pohjasta: poista vaaditut läpivientaukot kotelon pohjasta (b) ja vaihda ne lisävarustepussin tiivisteisiin.
Johdotus vedetty ja syötetty takaa	- VAIN seinän sisäinen johdotus, joka tulee sovittimeen takaa. - Johdotukset X2A ja X3A VOIDAAN viedä ja syöttää takaa (tai pohjasta). Johdotuksia X1A ja X4A EI saa viedä ja syöttää takaa. - EI ole sallittua vetää johtoa pohjasta, kiinnittää sitä kotelon ja seinän väliin ja syöttää sitä takana olevista rei'istä (c).

5 Asennus



TIETOJA

Johdot pohjasta. Korvaa AINA poistetut läpivientiaukot lisävarustepussissa toimitetuilla tiivisteillä. Ennen kuin asetat tiivisteet aukkoihin, leikkaa ne auki veitsellä, jotta voit syöttää johdot sovittimeen tiivisteiden läpi. Tiivisteiden ON asetettava aukkoihin ennen kuin syötät johdot sovittimeen.



HUOMIOITAVAA

Johdotus takaa. Kun läpivientiaukkoja irrotetaan, muista poistaa mahdolliset terävät reunat, joita aukkojen ympärille voi tulla, jotta johdot eivät vahingoittuisi.

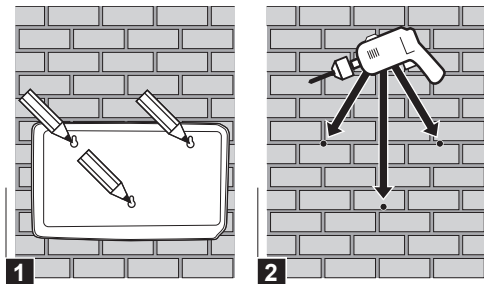


TIETOJA

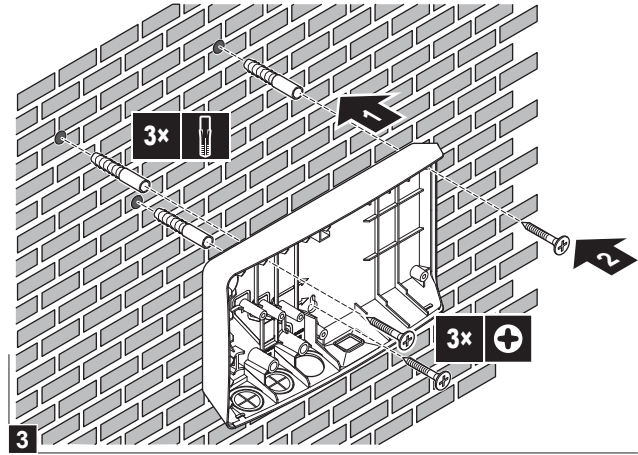
- Johtojen vieminen sovittimeen takaa mahdollistaa johtojen piilottamisen seinään.
- Ethernet-kaapelia EI voi viedä takaa. Ethernet-kaapeli liitetään AINA pohjasta.

5.2.2 Takakotelon kiinnittäminen seinään

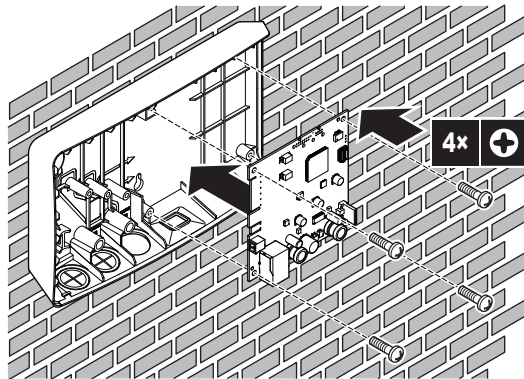
- Pidä takakoteloä seinää vasten ja merkitse reikien paikat.
- Poraa reiät.



- Kiinnitä takakotelo seinään lisävarustepussin ruuveilla ja liittimillä.



5.2.3 Piirilevyn kiinnittäminen takakoteloon



HUOMIOITAVAA: Sähköstaattisen purkauksen vaara

Ennen piirilevyn kiinnittämistä kosketa maadoitettua osaa (lämpöpatteri, sisäyksikön kotelo, ...) staattisen sähkövarauksen purkamiseksi ja piirilevyn suojaamiseksi vahingoilta. Käsittele piirilevyä VAIN sen reunoista.

5.3 Sähköjohtojen kytkentä

5.3.1 Tietoja sähköjohtojen liittämisestä

Tyypillinen työnkulku

Sähköjohtojen liittäminen koostuu tyypillisesti seuraavista vaiheista:

- Sovittimen liittäminen sisäyksikköön.
- Sovittimen liittäminen reitittimeen.
- Sovittimen liittäminen sähkömittariin (vain BRP069A61).
- Sovittimen liittäminen aurinkoinvertterin/ energianhallintajärjestelmän digitaalisiin lähtöihin (vain BRP069A61).

5.3.2 Varotoimet sähköjohtoja kytkettäessä



TIETOJA

Lue myös varotoimet ja vaatimukset seuraavista luvuista.

- Yleiset varotoimet
- Valmistelu



VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

ÄLÄ sammuta virransyöttöä (sekä sisäyksiköstä kohteeseen X3A syötetty virta että kohteeseen X1A syötetty tunnistusjännite) ennen kuin olet liittänyt kaikki johdot ja sulkenut sovittimen.



HUOMIOITAVAA

Jotta piirilevy ei vahingoittuisi, sähköjohtojen liittäminen piirilevyyn jo liitettyillä liittimillä EI ole sallittua. Liitä ensin johdot liittimiin ja liitä sitten liittimet piirilevyyn.



VAROITUS

Jotta välttyttäisiin vahingoilta ja/tai loukkaantumisilta, ÄLÄ tee liitäntöjä kohteisiin X1A ja X2A lähiverkkosovittimessa BRP069A62.

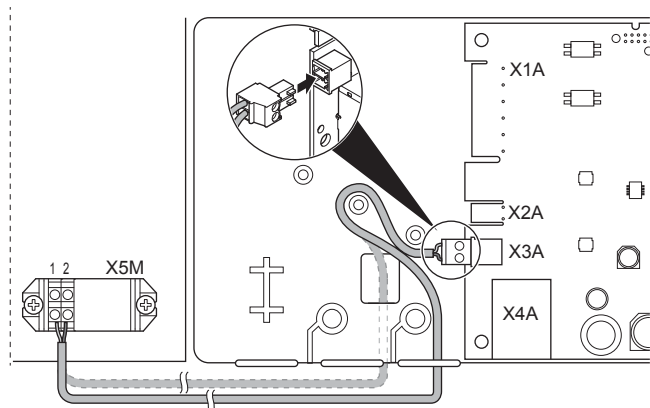
5.3.3 Sisäyksikön liittäminen



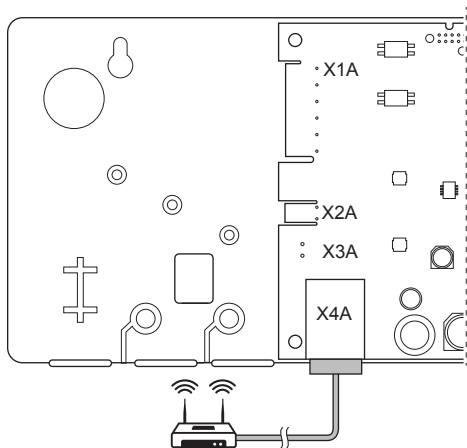
TIETOJA

- Sisäyksikön kytkinrasiassa kaapeli liitetään samaan liittimeen kuin mihin käyttöliittymä on liitetty. Katso lisätietoja sisäyksikön asennusoppaasta.
- Kaapelin 2 johtoa EIVÄT ole polarisoituja. Liittimiin liitettäessä polariteetilla ei ole merkitystä.

- Kun johto syötetään alhaalta: varmista lähiverkkosovittimen kotelon sisällä vedonpoisto reitittämällä kaapeli osoitettua kaapelipolkua myöten.
- Liitä sisäyksikön liittimet X5M/1+2 lähiverkkosovittimen liittimiin X3A/1+2.



5.3.4 Reitittimen liittäminen



HUOMIOITAVAA

Jotta kaapeli ei rikkoutuisi ja aiheuttaisi tiedonsiirto-ongelmia, ÄLÄ ylitä Ethernet-kaapelin minimikäyntösäädettä.

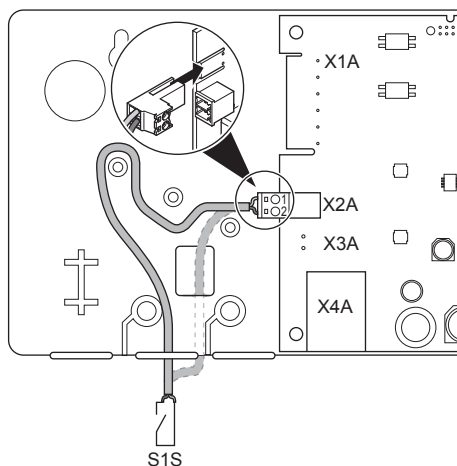
5.3.5 Sähkömittarin liittäminen



TIETOJA

Tätä liitäntää tukee VAIN lähiverkkosovitin BRP069A61.

- Kun johto syötetään alhaalta: varmista lähiverkkosovittimen kotelon sisällä vedonpoisto reitittämällä kaapeli osoitettua kaapelipolkua myöten.
- Liitä sähkömittari lähiverkkosovittimen liittimiin X2A/1+2.



TIETOJA

Huomioi kaapelin polariteetti. Positiivinen johto TÄYTYY liittää kohtaan X2A/1; negatiivinen johto kohtaan X2A/2.



TIETOJA

Varmista, että sähkömittari liitetään oikeaan suuntaan, jotta se mittaa sähköverkkoon SYÖTETYN kokonaisenergian.

5.3.6 Digitaalisten tulojen kytkeminen



TIETOJA

Tätä liitäntää tukee VAIN lähiverkkosovitin BRP069A61.



TIETOJA

Digitaalisten lähtöjen liittäminen kohteeseen X1A riippuu Smart Grid -sovelluksesta. Seuraavissa ohjeissa kuvattu liitäntä on "Suositeltu päällä" -käyttötilassa käytettävälle järjestelmälle. Katso lisätietoja kohdasta "7 Smart Grid -sovellus" sivulla 11.



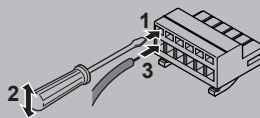
VAROITUS

Varmista, että X1A/N+L on suojattu nopealla virtakatkaisimella (nimellisjännite 100 mA~6 A).



VAROITUS

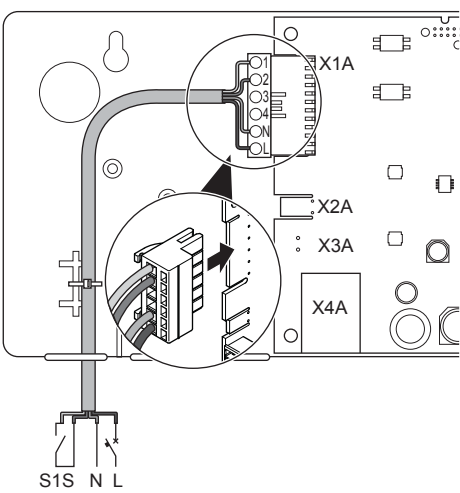
Kun johdot liitetään lähiverkkosovittimen liittimeen X1A, varmista, että kukin johto on kiinnitetty tukevasti oikeaan liittimeen. Käytä ruuvimeisseliä johtopidikkeiden avaamiseen. Varmista, että paljas kuparilanka asetetaan kokonaan liitäntään (paljasta kuparilankaa EI saa näkyä).



- Varmista vedonpoisto kiinnittämällä kaapeli nippusiteellä nippusiteiden kiinnikkeisiin.
- Syötä tunnistusjännite kohteeseen X1A/N+L. Varmista, että X1A/N+L on suojattu nopealla virtakatkaisimella.

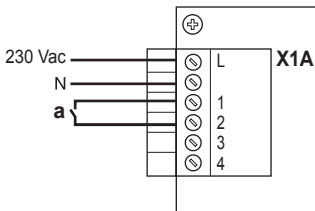
6 Configuration

- 3 Jos järjestelmä toimii "Suositeltu päällä" -käyttötilassa (Smart Grid -sovellus), liitä digitaalinen tulo kohteeseen X1A/1+2 lähiverkon digitaalinen sovitin.



Liittäminen jännitteettömään koskettimeen (Smart Grid)

Jos aurinkoinvertterissä/energianhallintajärjestelmässä on jännitteetön kosketin, yhdistä lähiverkkosovitin seuraavasti:



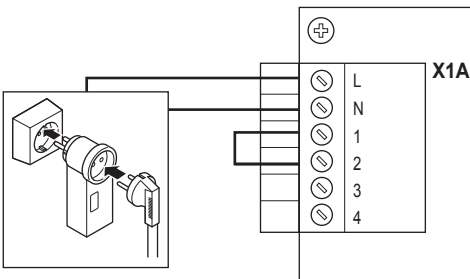
a Jännitteettömään koskettimeen

TIETOJA

Jännitteettömän kosketin pitäisi pystyä vaihtamaan 230 V AC – 20 mA.

Liittäminen ohjattavaan pistorasiaan (Smart Grid)

Jos saatavilla on pistorasia, jota ohjaa aurinkoinvertteri/energianhallintajärjestelmä, yhdistä lähiverkkosovitin seuraavasti:



HUOMIOITAVAA

Varmista, että nopea sulake tai vikavirtasuoja on käytössä asennuksessa (tai sellainen on pistorasiassa, tai asennus ulkoinen (nimellisjännite 100 mA~6 A)).

5.4 Lähiverkkosovittimen asennuksen suorittaminen loppuun

5.4.1 Lähiverkkosovittimen sarjanumero

Kirjoita lähiverkkosovittimen sarjanumero muistiin ennen sen sulkemista. Tämä numero on sovittimen Ethernet-liittimessä (alin numero kohdassa X4A). Kirjoita se seuraavaan taulukkoon.

Sarjanumero

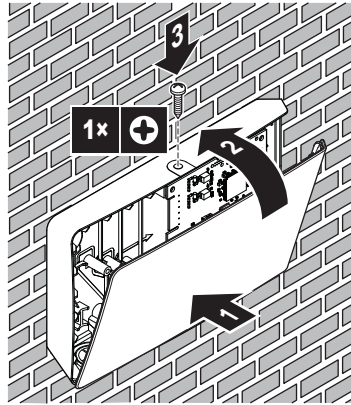


TIETOJA

Sarjanumeroa käytetään lähiverkkosovittimen määrittämisen aikana. Katso lisätietoja kohdasta "6 Configuration" sivulla 8.

5.4.2 Lähiverkkosovittimen sulkeminen

- 1 Aseta etukotelo takakoteloon ja kiristä ruuvi.



5.5 Lähiverkkosovittimen avaaminen

5.5.1 Tietoja lähiverkkosovittimen avaamisesta

Keskimääräinen asennustoimenpide EI sisällä sovittimen avaamista. Jos se kuitenkin on avattava, toimi seuraavasti.

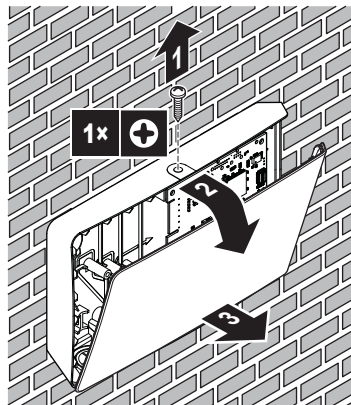


VAARA: SÄHKÖISKUN VAARA

Ennen lähiverkkosovittimen avaamista kytke kaikki virransyötöt pois päältä (sekä sisäyksiköstä liittimeen X3A kulkeva ja tunnistejännite liittimeen X1A, jos sovellettavissa).

5.5.2 Lähiverkkosovittimen avaaminen

- 1 Irrota ruuvi ruuvitalalla.
2 Vedä kotelon yläreunaa itseäsi kohti.



6 Configuration

6.1 Yleiskuvaus: Määrittäykset

Lähiverkkosovittimen määrittäminen:

- Web-määrityskäyttöliittymä
- DIP-kytkin

LAN-sovitin on pääosin plug-and-play. Asetuksia tarvitsee muuttaa VAIN seuraavissa tilanteissa:

Tilanne	Määritykset
Ohjelmistopäivitys: lähiverkkosovittimen, Daikin Altherma -yksikön tai käyttöliittymän ohjelmisto EI ole ajan tasalla.	Päivitä vaadittuun ohjelmistoon. Noudata kohdan "6.2 Ohjelmiston päivittäminen" sivulla 9 ohjeita.
Verkoasetukset: jos haluat muuttaa verkoasetuksia (esim. käyttääksesi mukautettua staattista IP-osoitetta).	Siirry web-määrityskäyttöliittymään ja muuta verkoasetuksia sieltä käsin. Katso "6.3 Web-määrityskäyttöliittymä" sivulla 10 ja "6.3.2 Verkoasetukset" sivulla 10.
Smart Grid: jos haluat käyttää lähiverkkosovittinta Smart Grid -sovelluksessa.	Siirry web-määrityskäyttöliittymään ja muuta Smart Grid -asetuksia sieltä käsin. Katso "6.3 Web-määrityskäyttöliittymä" sivulla 10 ja "6.3.3 Smart Grid -asetukset" sivulla 10.

Katso lisätietoja DIP-kytkimestä kohdasta ["6.4 DIP-kytkin"](#) sivulla 10. Ohjeita tehdasnollauksen suorittamiseen on kohdassa ["6.3.4 Tehdasnollaus"](#) sivulla 10.

6.2 Ohjelmiston päivittäminen

Voit päivittää lähiverkkosovittimen ohjelmiston seuraavasti:

- käyttämällä Daikin Online Controller -sovellusta
- käyttämällä micro SD -korttia
- käyttämällä web-määrityskäyttöliittymää



TIETOJA

Helppokäyttöisyyttä ja ajansäästöä varten on suositeltavaa päivittää lähiverkkosovittimen ohjelmisto sovelluksella.



TIETOJA

Jotta Daikin Altherma -yksikkö ja käyttöliittymä toimivat lähiverkkosovittimen kanssa, niiden ohjelmistojen on täytettävä vaatimukset. Varmista AINA, että yksikössä ja käyttöliittymässä on uusin ohjelmistoversio. Katso lisätietoja osoitteesta <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>.

6.2.1 Daikin Online Controller -sovelluksen avulla päivittäminen

Edellytys: Daikin Online Controller -sovellus asennetaan älypuheliin ja saat ilmoituksen, kun uusi päivitys on saatavilla.

- 1 Avaa sovellus ja aloita päivitys.

Tulos: Uusi ohjelmisto ladataan automaattisesti lähiverkkosovittimeen.

Tulos: Muutosten käyttöönottoa varten lähiverkkosovitin suorittaa automaattisesti virran kytkemisen pois päältä ja takaisin päälle.

Tulos: Lähiverkkosovittimen ohjelmisto on nyt päivitetty uusimpaan versioon.



TIETOJA

Ohjelmistopäivityksen aikaan lähiverkkosovittinta ja sovellusta EI voida käyttää. On mahdollista, että Daikin Altherma -yksikön käyttöliittymä näyttää virheen U8-01. Kun päivitys on valmis, tämä virhekoodi poistuu automaattisesti näkyvistä.

6.2.2 Päivittäminen micro SD -kortin avulla

Edellytys: Päivittämiseen vaaditaan micro SD -kortti, jonka kapasiteetti on 256 Mt-32 Gt.

- 1 Aseta micro SD -kortti tietokoneen SD-korttipaikkaan.
- 2 Siirry osoitteeseen <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/> ja lataa viimeisin lähiverkkosovittimen ohjelmisto (zip-tiedosto) micro SD -kortin juurihakemistoon.
- 3 Pura zip-tiedosto micro SD -kortin juurihakemistoon.
Tulos: Kansio tulee näkyviin SD-kortille. Kyseisessä kansiossa on ohjelmistotiedosto.
- 4 Varmista, että lähiverkkosovittimen virta on sammutettu.
- 5 Aseta micro SD -kortti lähiverkkosovittimen SD-korttipaikkaan.
- 6 Kytke lähiverkkosovittimen virta päälle.

Tulos: Lähiverkkosovittimen ohjelmisto on nyt päivitetty uusimpaan versioon.

Tulos: Muutosten käyttöönottoa varten lähiverkkosovitin suorittaa automaattisesti virran kytkemisen pois päältä ja takaisin päälle.



TIETOJA

Automaattisen virran pois päältä ja takaisin päälle kytkemisen jälkeen tilan merkkivalo syttyy ja sammuu noin 5 kertaa. Tämän jälkeen pulssimerkkivalo alkaa vilkkua, mikä osoittaa lähiverkkosovittimen tavallista toimintaa. Lähiverkkosovittimen synkronoimisessa Daikin Altherma -yksikön kanssa voi kestää jopa 30 minuuttia.

6.2.3 Päivittäminen web-määrityskäyttöliittymän avulla

- 1 Siirry osoitteeseen <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/> ja lataa viimeisin lähiverkkosovittimen ohjelmisto tietokoneelle.
- 2 Pura zip-tiedosto työpöydällesi.
- 3 Siirry web-määrityskäyttöliittymään.
- 4 Web-määrityskäyttöliittymässä siirry kohtaan Upload adapter SW.
- 5 Noudata web-käyttöliittymässä näkyviä lähetysohjeita.

Tulos: Lähiverkkosovittimen ohjelmisto on nyt päivitetty uusimpaan versioon.

Tulos: Muutosten käyttöönottoa varten lähiverkkosovitin suorittaa automaattisesti virran kytkemisen pois päältä ja takaisin päälle.



TIETOJA

Automaattisen virran pois päältä ja takaisin päälle kytkemisen jälkeen tilan merkkivalo syttyy ja sammuu noin 5 kertaa. Tämän jälkeen pulssimerkkivalo alkaa vilkkua, mikä osoittaa lähiverkkosovittimen tavallista toimintaa. Lähiverkkosovittimen synkronoimisessa Daikin Altherma -yksikön kanssa voi kestää jopa 30 minuuttia.



TIETOJA

Lisätietoja web-määrityskäyttöliittymän käyttämisestä voit katsoa kohdasta ["6.3.1 Web-määrityskäyttöliittymän käyttäminen"](#) sivulla 10.

6 Configuration

6.3 Web-määrityskäyttöliittymä

Lähiverkkosovitin määritetään pääosin erillisen web-määrityskäyttöliittymän kautta. Sen avulla voit tehdä muutoksia verkkoasetuksiin ja määrittää soittimen järjestelmän käyttöön Smart Grid -sovelluksissa. Lisäksi sen avulla voi päivittää lähiverkkosovittimen ohjelmiston ja suorittaa tehdasnollauksen.



TIETOJA

Jos samassa lähiverkossa on 2 lähiverkkosovitinta, määritä ne erikseen.

6.3.1 Web-määrityskäyttöliittymän käyttäminen

Yleensä web-määrityskäyttöliittymään pitäisi päästä menemällä selaimella sen URL-osoitteeseen (<http://altherma.local>). Jos tämä EI onnistu, saatavilla on 2 vaihtoehtoista tapaa.

Käyttö URL-osoitteen avulla

Edellytys: Tietokone on yhdistetty samaan reitittimeen kuin lähiverkkosovitin.

Edellytys: Reititin tukee DHCP:tä.

- 1 Mene selaimella osoitteeseen <http://altherma.local>

Vaihtoehtoinen tapa – lähiverkkosovittimen IP-osoite

Edellytys: Tietokone on yhdistetty samaan verkkoon kuin lähiverkkosovitin.

Edellytys: Olet hakenut lähiverkkosovittimen IP-osoitteen.

- 1 Siirry selaimessa lähiverkkosovittimen IP-osoitteeseen.

Lähiverkkosovittimen hakeminen on mahdollista eri tavoilla:

Hakemistapa	Ohje
Daikin Online Controller -sovellus	1 Valitse sovelluksessa "Sovittintiedot" > "IP-osoite".
	2 Hae lähiverkkosovittimen IP-osoite.
Reitittimen DHCP-asiakasluettelo	3 Hae lähiverkkosovittimen reitittimen DHCP-asiakasluettelosta.
	4 Hae lähiverkkosovittimen IP-osoite.

Vaihtoehtoinen tapa – DIP-kytkin + kiinteä IP-osoite

Edellytys: Tietokoneesi on yhdistetty suoraan lähiverkkosovittimeen Ethernet-kaapelilla ja sitä EI ole liitetty mihinkään verkkoon (wifi, lähiverkko, ...).

Edellytys: Lähiverkkosovittimen virta on sammutettu.

- 1 Aseta DIP-kytkin 4 päällä-asentoon.
- 2 Kytke lähiverkkosovittimen virta päälle.
- 3 Mene selaimella osoitteeseen <http://169.254.10.10>



TIETOJA

Mallissa BRP069A61, virta tarkoittaa SEKÄ sisäyksikön syöttämää virtaa ETTÄ 230 V AC -tunnistusjännitettä, joka syötetään liittimeen X1A.



HUOMIOITAVAA

Käytä sopivaa työkalua DIP-kytkinten asettamiseen toiseen asentoon. Varo sähköstaattista purkausta.

Katso lisätietoja DIP-kytkimestä kohdasta ["6.4 DIP-kytkin" sivulla 10](#).

6.3.2 Verkkoasetukset

Voit tehdä muutoksia verkkoasetuksiin web-määrityskäyttöliittymän kohdasta Network settings.

DHCP:n ottaminen käyttöön/pois käytöstä

- 1 Ota DHCP käyttöön valitsemalla Automatic.
- 2 Poista DHCP käytöstä valitsemalla Manually.

Staattisen IP-osoitteen määrittäminen

Edellytys: Varmista, että Manually on valittu.

- 1 Täytä halutut verkkoasetukset.
- 2 Ota asetukset käyttöön kytkemällä soittimen virta pois päältä ja takaisin päälle.

6.3.3 Smart Grid -asetukset

Voit tehdä muutoksia Smart Grid -asetuksiin web-määrityskäyttöliittymän kohdasta Smart Grid.

6.3.4 Tehdasnollaus

Voit suorittaa tehdasnollauksen web-määrityskäyttöliittymän kohdasta Factory reset.



TIETOJA

Tehdasnollauksen suorittaminen on mahdollista myös DIP-kytkimillä. Katso lisäohjeita kohdasta ["6.4 DIP-kytkin" sivulla 10](#).

Tehdasnollauksen suorittaminen

- 1 Napsauta nollauspainiketta kohdasta Factory reset.

6.4 DIP-kytkin

Osaa lähiverkkosovittimen toiminnoista ohjataan DIP-kytkimillä. Sovitin tarkistaa DIP-kytkimien määrityksen VAIN virran uudelleen kytkemisen jälkeen. Varmista DIP-kytkimien määrittämistä varten, että soittimen virta on pois päältä.



HUOMIOITAVAA

Käytä sopivaa työkalua DIP-kytkinten asettamiseen toiseen asentoon. Varo sähköstaattista purkausta.



TIETOJA

Mallissa BRP069A61, virta tarkoittaa SEKÄ sisäyksikön syöttämää virtaa ETTÄ 230 V AC -tunnistusjännitettä, joka syötetään liittimeen X1A.

Seuraavia toimintoja ohjataan DIP-kytkimillä:

DIP-kytkin	Toiminto
1 ^(a)	Kytke Smart Grid -toiminnallisuus käyttöön/pois käytöstä. ▪ OFF: käytössä (tehdasasetus) ▪ ON: pois käytöstä

DIP-kytkin	Toiminto
2	Tehdasnollaus. Suorittamalla seuraavan toiminnon voit nollata lähiverkkosovittimen oletusmäärittäisiin (niihin, jotka on asetettu web-määrittäjäkäyttöliittymässä). Kytkimen tehdasasetus on "OFF". Menettely: 1 Kytke virta pois päältä. 2 Aseta kytkin tilaan "ON". 3 Kytke virta päälle. 4 Odota 15 sekuntia. 5 Kytke virta pois päältä. 6 Aseta kytkin takaisin tilaan "OFF". 7 Kytke virta päälle.
3	Varakytkin
4	Ota mukautettu staattinen IP-osoite käyttöön/pois käytöstä. Oletuksena IP-asetukset määritetään dynaamisesti DHCP-protokollan avulla. On kuitenkin mahdollista ohittaa tämä protokolla ja aktivoida mukautettu staattinen IP-osoite. Tämä on hyödyllistä, jos ET pysty käyttämään web-määrittäjäkäyttöliittymää automaattisesti. Katso lisätietoja kohdasta "6.3.1 Web-määrittäjäkäyttöliittymän käyttäminen" sivulla 10 ja "Vaihtoehtoinen tapa – DIP-kytkin + kiinteä IP-osoite" sivulla 10. - OFF: dynaaminen IP-osoite (tehdasasetus) - ON: kiinteä IP-osoite (169.254.10.10) Huomaa: muutosten käyttöönottoa varten vaaditaan virran kytkeminen pois päältä ja takaisin päälle.
5-8	Varakytkimet

(a) Tuki VAIN lähiverkkosovittimella BRP069A61.

6.5 Poistaminen

Kun lähiverkkosovitin yhdistetään Daikin Altherma -yksikköön, järjestelmä rekisteröi sen automaattisesti. Kun poistat sovitin järjestelmästä asennuksen jälkeen, tämä on määritettävä manuaalisesti.

6.5.1 Lähiverkkosovittimen poistaminen järjestelmästä

- 1 Siirry käyttöliittymässä kohtaan [A.2.2]: Asentajan asetukset > Järjestelmän kaavio > Lisävarusteet.
- 2 Valitse asetusvalikosta LAN adapteri.
- 3 Valitse "Ei".

7 Smart Grid -sovellus



TIETOJA

Nämä tiedot pätevät VAIN lähiverkkosovittimeen BRP069A61.

Lähiverkkosovitin mahdollistaa Daikin Altherma -järjestelmän liittämisen aurinkokennojärjestelmään, mikä minimoi virran syöttämisen verkkoon ja maksimoi aurinkokennojen luoman virran oman kulutuksen.

Smart Grid -sovellus vaatii seuraavaa Daikin Altherma -järjestelmältä:

Nimike	Vaatus
Lähiverkkosovittimen ohjelmisto	On suositeltavaa pitää lähiverkkosovittimen ohjelmisto AINA ajan tasalla.
Yksikön ohjaustapa	Daikin Altherma -yksikköä EI voi ohjata käyttöliittymän ollessa Lvl:n ohjaus ([C-07]=0).
Virrankulutuksen hallinta-asetukset	- Virrankulutuksen hallinta-asetukset [A.6.3.1] (Tila) TÄYTYY asettaa tilaan "Jatkuva" ([4-08]=1). - Virrankulutuksen hallinta-asetukset [A.6.3.2] (Tyyppi) TÄYTYY asettaa tilaan "Teho" ([4-09]=1).

Smart Grid -sovellusta varten lähiverkkosovittimen piirilevyssä on 2 digitaalista tuloa (SG0 (X1A/1+2) ja SG1 (X1A/3+4)). Näitä tuloja on ohjattava ulkoisella ohjaimella, kuten aurinkoinvertterillä tai kodin energianhallintajärjestelmällä. Tulojen tilasta riippuen voit asettaa järjestelmän toimimaan 4 eri Smart Grid -käyttötilassa:

Smart Grid -käyttötila	SG0	SG1
Tavallinen toiminta (vapaa tila)	0	0
Suosittelu päällä	1	0
Pakotettu POIS	0	1
Pakotettu päällä	1	1

7.1 "Tavallinen toiminta" -tila

"Tavallinen toiminta" -tilassa Daikin Altherma -yksikkö toimii tavallisesti omistajan asetusten ja aikataulujen mukaisesti. Smart Grid -toimintoja ei ole käytössä.

7.2 "Suositeltu päällä" -tila

"Suositeltu päällä" -käyttötilassa Daikin Altherma -järjestelmä käyttää aurinkokennoenergiaa tilanlämmitykseen/-jäähdytykseen ja/tai kuuman veden tuotantoon (eli energiapuskurointiin), mikä minimoi virran syöttämiseen verkkoon. Puskurointiin käytettävä aurinkokennoenergia riippuu kuumavesivaraajasta ja/tai huonelämpötilasta. Jotta aurinkokennokapasiteetti ja Daikin Altherma -järjestelmän virrankulutus vastaisivat toisiaan, Daikin Altherma -yksikköä rajoitetaan joko staattisesti tai dynaamisesti.

7.2.1 Energiapuskurointi

"Suositeltu päällä" -käyttötila mahdollistaa sähköenergian puskuroinnin lämpöenergiaksi. Web-määrittäjäkäyttöliittymässä voi valita, mitä käytetään puskurina: pelkkää kuumavesivaraajaa tai kuumavesivaraajaa ja huonetta.

Huoneen käyttäminen puskurina

- 1 Tee sopivat asetukset web-määrittäjäkäyttöliittymässä.
- 2 Varmista, että käyttöliittymän asetus [C-07] on tilassa 2: RT Control.

Kuumavesivaraajan käyttäminen puskurina

- 1 Tee sopivat asetukset web-määrittäjäkäyttöliittymässä.
- 2 Varmista, että kuumavesivaraaja on osa järjestelmää.
- 3 Varmista, että käyttöliittymän asetus [E-05] on tilassa 1: Kuuma vesi.
- 4 Varmista, että käyttöliittymän asetus [E-06] on tilassa 1: Kuumavesivaraaja.

8 Vianetsintä



TIETOJA

- Järjestelmä puskuroi energiaa VAIN kun Daikin Altherma -yksikkö on valmiustilassa. Tavallinen toiminta (aikataulutetut toiminnot jne.) ovat etusijalla energiapuskurointiin nähden.
- Web-määrittäjäkäyttöliittymässä puskuroinnin oletusasetus on "vain kuumavesivaraaja".
- Kuumavesivaraajan puskuroinnin aikana kuuman veden asetusaste on sovellettavan säiliötyypin enimmäislämpötila.
- Tilanlämmityksen/jäähdytyksen asetusaste huonepuskuroinnin aikana on huoneen mukava asetusaste.

7.2.2 Tehon rajoitus

"Suositeltu päällä" -toimintatilassa Daikin Altherma -järjestelmän virrankulutusta rajoitetaan joko staattisesti tai dynaamisesti. Molemmilla tilanteilla on laskelmiin on mahdollista sisällyttää sähkölämmittimien virrankulutus (oletuksena EI päällä).



TIETOJA

- Sähkölämmittimet toimivat VAIN kun tehonrajoitus on suurempi kuin lämmittimien teholuokitus.
- Ulkoyksiköjä ERLQ011~016 varten tehonrajoitustoiminto EI ole käytettävissä. Kun näitä ulkoyksiköitä käytetään Smart Grid -järjestelmässä, ne toimivat ilman tehonrajoitusta. Sähkölämmittimien avustus on kuitenkin pois käytöstä.

Staatinen tehonrajoitus

Daikin Altherma -yksikön virrankulutusta rajoittaa kiinteä arvo (oletus 1,5 kW), joka on asetettu web-määrittäjäkäyttöliittymässä. Energiapuskuroinnin aikana Daikin Altherma -yksikön virrankulutus EI ylitä tätä rajaa.

Dynaaminen tehonrajoitus

Dynaamisen tehonrajoituksen käyttöä varten järjestelmässä on oltava sähkömittari. Tässä tapauksessa tehonrajoitus on automaattisesti mukautuva ja toimii dynaamisesti sähkömittarin mittaaman verkkoon tapahtuvan tehonsyötön mukaan.



TIETOJA

- Varmista, että sähkömittari liitetään oikeaan suuntaan, jotta se mittaa sähköverkkoon SYÖTETYN kokonaisenergian.
- Jotta dynaaminen tehonrajoitus on mahdollista, yksi yhteyspiste verkkoon vaaditaan (yksi yhteyspiste aurinkokennojärjestelmään JA kotitalouslaitteisiin). Oikeaa toimintaa varten Smart Grid -algoritmi vaatii luodun JA käytetyn energian nettosumman. Algoritmi EI toimi, kun luodulle energialle ja kulutetulle energialle on erilliset mittarit.
- Koska dynaaminen tehonrajoitus suoritetaan sähkömittarin tulon perusteella, tehonrajoitusarvoa EI tarvitse asettaa web-määrittäjäkäyttöliittymässä.

7.3 "Pakotettu pois" -tila

"Pakotettu pois" -käyttötilassa ulkoinen ohjain voidaan asettaa poistamaan järjestelmän ulkoyksikön kompressorin ja sähkölämmittimien toiminta käytöstä. Tämä on erityisen hyödyllistä, kun käytettävissä on ohjain, joka pystyy reagoimaan suuriin energiatariffeihin. Aktiivisena ollessaan "Pakotettu pois" -tila saa järjestelmän pysäyttämään tilanlämmityksen/jäähdytyksen sekä kuuman veden tuotannon.



TIETOJA

Kun järjestelmä on yhdistetty toimimaan jossakin Smart Grid -käyttötilassa, se toimii kyseisessä tilassa kunnes tulotila muuttuu. Huomaa, että jos järjestelmä toimii pitkään "Pakotettu pois" -tilassa, mukavuus voi vaarantua.

7.4 "Pakotettu päällä" -tila

"Pakotettu päällä" -tilassa ei ole tehonrajoitusta. Järjestelmä valitsee mukavan asetusasteen kuuman veden tuotannolle. Ulkoyksikön kompressorin ja sähkölämmittimet käyttävät mahdollisimman paljon energiaa.



TIETOJA

Kun järjestelmä on yhdistetty toimimaan jossakin Smart Grid -käyttötilassa, se toimii kyseisessä tilassa kunnes tulotila muuttuu.

8 Vianetsintä

8.1 Yleiskuvaus: Vianmääritys

Tämä luku kuvaa mitä on tehtävä ongelmatilanteissa.

Se sisältää tietoja seuraavista:

- Ongelmien selvittäminen oireiden perusteella
- Ongelmien selvittäminen virhekoodien perusteella

8.2 Ongelmien selvittäminen oireiden perusteella

8.2.1 Oire: Web-sivua ei voi käyttää

Mahdolliset syyt	Korjaustoimenpide
Lähiverkkosovittimessa ei ole virtaa (pulssimerkkivalo ei vilku).	Varmista, että lähiverkkosovitin on yhdistetty oikein Daikin Altherma -yksikköön ja että kaikkien laitteiden virta on kytketty päälle.
Web-määrittäjäkäyttöliittymä on käytettävissä VAIN 2 tuntia kunkin virran nollauksen jälkeen. Sen ajastin on voinut päättyä.	Kytke lähiverkkosovittimen virta pois päältä ja takaisin päälle.
Lähiverkkosovitin EI ole yhdistetty verkkoon (verkon yhteysmerkkivalo EI vilku).	Liitä lähiverkkosovitin reitittimeen.
Lähiverkkosovitin EI ole yhdistetty reitittimeen tai reititin ei tue DHCP-toimintoa.	Liitä lähiverkkosovitin reitittimeen, joka tukee DHCP-toimintoa.
Tietokonetta EI ole yhdistetty samaan reitittimeen kuin lähiverkkosovitin.	Yhdistä tietokone samaan reitittimeen kuin lähiverkkosovitin.



TIETOJA

Jos yksikään korjauksista ei toimi, kokeile kytkeä koko järjestelmän virta pois päältä ja takaisin päälle.

8.2.2 Oire: Reititin ei tue DHCP-toimintoa

Niissä harvinaisissa tapauksissa kun reititin ei tue DHCP-toimintoa tai tämä toiminto on pois käytöstä, voit määrittää kiinteän IP-osoitteen reitittimeen seuraavasti:

- Aseta DIP-kytkin 4 asentoon "ON" ja nollaa sovitin kytkemällä Daikin Altherma -yksikön virta pois päältä ja takaisin päälle.

Tulos: Sovitin käyttää nyt kiinteää IP-osoitetta (169.254.10.10).

- 2 Yhdistä tietokone suoraan lähiverkkosovittimeen Ethernet-kaapelilla.
- 3 Siirry selaimessa tähän kiinteään IP-osoitteeseen.
Tulos: Web-määrittäjäkäyttöliittymä avautuu.
- 4 Siirry web-määrittäjäkäyttöliittymässä kohtaan Network settings ja määritä kiinteä IP-osoite (Static IP address) (varmistaa, että Manually on valittu).
- 5 Kytke yksikön virta pois päältä.
- 6 Aseta DIP-kytkin 4 takaisin asentoon "OFF".
- 7 Kytke yksikön virta päälle.

Tulos: Sovitin käyttää nyt mukautettua kiinteää IP-osoitetta.

8.3 Ongelmien ratkaiseminen virhekoodien perusteella

8.3.1 Sisäyksikön virhekoodit

Jos Daikin Altherma -yksikkö menettää yhteyden lähiverkkosovittimeen, seuraava virhekoodi näkyy käyttöliittymässä:

Virhekoodi	Tarkka virhekoodi	Kuvaus
U8	01	Yhteys adapteriin menetetty Ota yhteyttä jälleenmyyjään.

8.3.2 Lähiverkkosovittimen virhekoodit

Lähiverkkosovittimen virheet osoitetaan tilan merkkivaloilla. Ongelma esiintyy, jos yksi tai useampi merkkivalo käyttäytyy seuraavasti:

Merkkivalo	Virheikäyttö	Kuvaus
	Pulssimerkkivalo EI vilkuu	Ei normaali toimintaa. Yritä nollata lähiverkkosovitin tai ota yhteyttä jälleenmyyjään.
	Verkon merkkivalo vilkkuu	Yhteysongelma. Tarkista verkkoyhteys.
P1P2	Daikin Altherma - tiedonsiirron merkkivalo vilkkuu	Tiedonsiirto-ongelma Daikin Altherma -yksikön kanssa.
	Smart Grid -merkkivalo vilkkuu yli 30 minuutin ajan.	Smart Grid - yhteensopivuusongelma. Yritä nollata lähiverkkosovitin tai ota yhteyttä jälleenmyyjään.



TIETOJA

Kun lähiverkkosovitin suorittaa Smart Grid - yhteensopivuustarkastusta, Smart Grid -merkkivalo vilkkuu. Tämä EI ole virheellistä toimintaa. Onnistuneen tarkastuksen jälkeen merkkivalo joko palaa tai sammuu. Kun merkkivalo vilkkuu yli 30 minuuttia, yhteensopivuustarkastus on epäonnistunut ja Smart Grid - toiminta EI ole mahdollista.

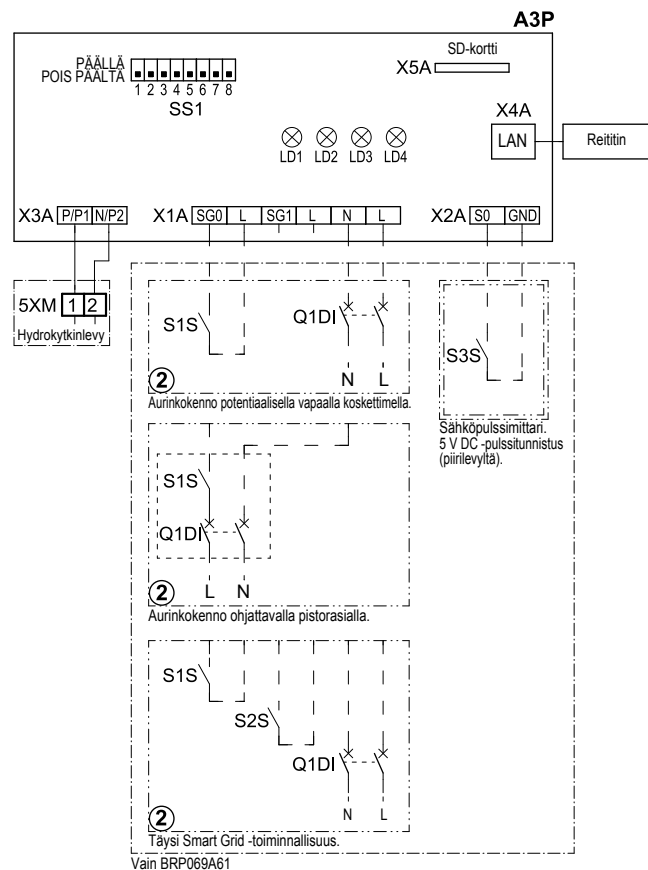
Tilan merkkivalojen täyttä kuvausta varten katso "[2 Tietoa tuotteesta](#)" sivulla 2.

9 Tekniset tiedot

9 Tekniset tiedot

Uusimpien teknisten tietojen **osajoukko** on saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti saatavilla). Uusimpien teknisten tietojen **koko joukko** on saatavana alueelliselta Daikin-sivustolta (julkisesti saatavilla).

9.1 Kytkenäkaavio



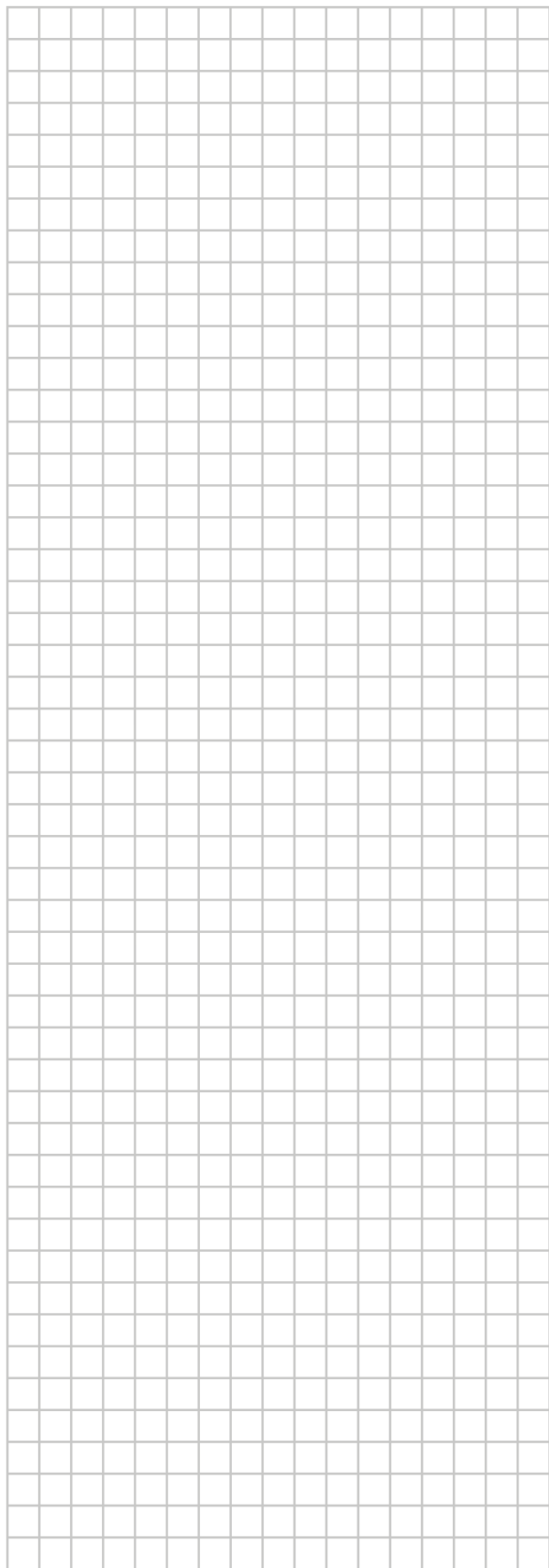
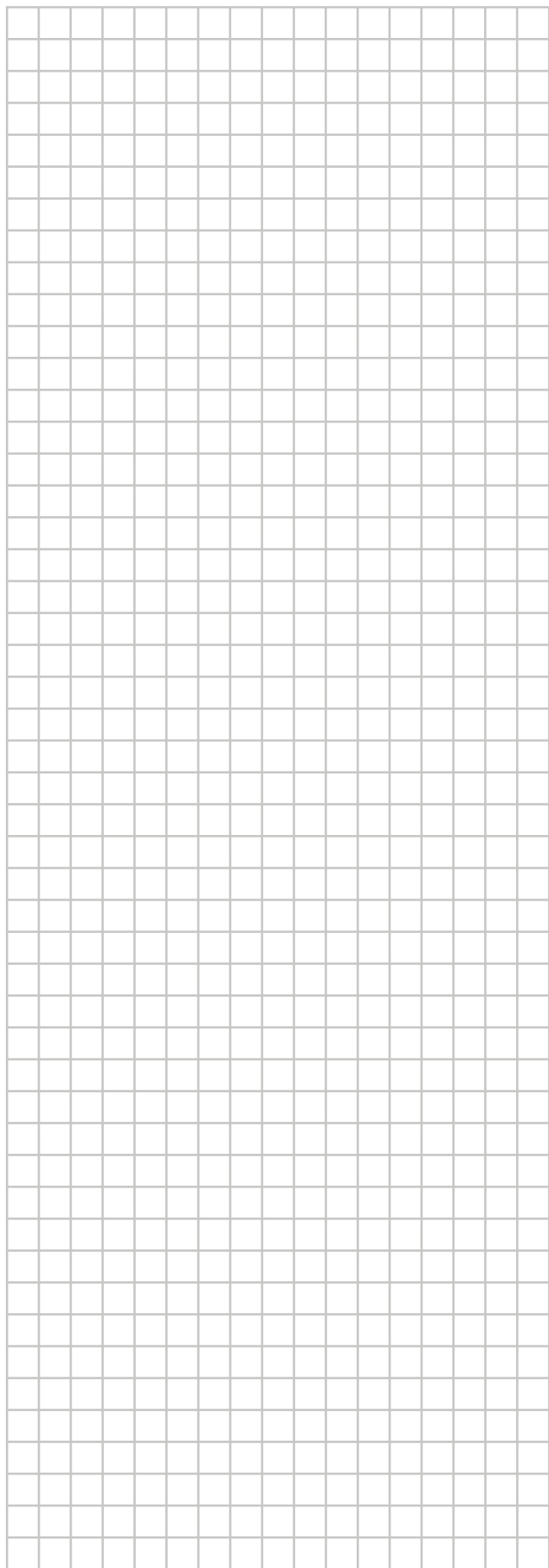
4D105877-1

A3P	Lähiverkkosovittimen piirilevy
LD1~LD4	Piirilevyn merkivalo
Q1DI	# Suojakatkaisija
SS1 (A3P)	DIP-kytkin
S1S	# SG0-kosketin
S2S	# SG1-kosketin
S3S	* Sähköpulsstimittarin tulo
X*A	Liitin
X*M	Kytkenärima
	* Valinnainen
	# Erikseen hankittava

Muistettavaa ennen yksikön käynnistystä

Englanti	Käännös
X1M	Pääliitin
X2M	Vaihtovirran kentanäjohtotusliitin
X5M	Tasavirran kentanäjohtotusliitin
-----	Maadoitus
15	Johtonumero 15
-----	Erikseen hankittava
—> **/12.2	Kytkenä ** jatkuu sivun 12 sarakkeessa 2

Englanti	Käännös
①	Useita johtotusmahdollisuuksia
	Vaihtoehto
	Ei kiinnitetty kytkinrasiaan
	Johtotus mallin mukaan
	Piirilevy



ERC

Copyright 2017 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P464229-1 2017.08